[51]Int.Cl6

A61F 11/14 A62B 17/04



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97201053.X

(45)提权公告日 1998年9月16日

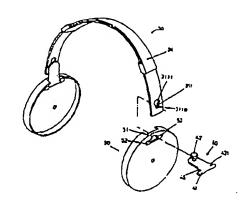
[11] 授权公告号 CN 2291138Y

|22||申请日 97.1.29 |24||類征日 98.7.3 |73||专利权人 钟东吉 地址 中国台湾 |72||设计人 钟东吉 |21|申请号 97201053.X |74|专利代理机构 北京市西城区专利代理事务所 代理人 刘京莉

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

## [54]实用新型名称 防奈耳罩扣接装置 [57]演要

本实用新型涉及一种护耳装置,特别是防寒耳罩扣接装置。本实用新型由耳罩壳体、扣钉及头带三部分组成,其中头带两端各有一钥匙形孔,扣钉形状近似"土"字,下端为一水平圆形转轴,圆形转轴略上方向左右各有一倒钩,上端设一阶梯轴状的脚杆 42、耳罩壳体为一塑料壳盖,在近圆周处有一径向倒 T 形穿孔,穿孔左右各有一可与扣钉上的圆形转轴相配合的凹槽,这样分别将两扣钉与耳罩壳体及头带,即可迅速牢固的扣接防寒耳罩。



## 权利要求书

- 1. 一种防寒耳罩扣接装置,由头带、扣钉、耳罩壳体组成,其特征在于:
- ①头带(30)上两套带(31)的两端有一钥匙形孔(311),
- ②扣钉(40)的外形近似"土"字,下端为一水平圆形转轴(41), 圆形转轴(41)略上方向左右各有一倒钩(43),上端有一阶梯轴状的脚杆(42),

- ③耳罩壳体(50)近圆周处有一径向倒T形穿孔(51), 穿孔左右各有一可与扣钉(40)上的圆形转轴(41)相配合的凹槽(52)。
- 2. 根据权利要求1所述的防寒耳罩扣接装置,其特征在于脚杆(42) 的最小直径等于套带(31)之钥匙形孔(311)下方的小径长孔(3110)的宽度。
- 3. 根据权利要求1所述的防寒耳罩扣接装置,其特征在于穿孔(51) 大小以扣钉(40)上脚杆(42)的上端恰好通过为准。

## 防寒耳罩扣接装置

本实用新型涉及一种护耳装置,特别是防寒耳罩扣接装置。

生活在终年冰雪覆盖或寒风凛烈地区的人们, 其日常生活中除了需要绝佳的御寒衣物外,对于容易暴露在外面的耳鼻等器官的保护也是不可忽视的问题。 而一种名为防寒耳罩的器具,就是为保护耳部免受冻伤而设计的。它的外形类似耳机造型,籍由两片耳罩充分将耳部覆盖,以保证脆弱的耳部不受寒冻侵扰。 因此,该产品已成为生活在该地区的人们不可缺少的必需品。

目前国内外生产的防寒耳罩的组接方式,不外乎包括下述两种结构。其一,该耳罩组接用的钩钉部系一铁制品,如图1所示,钩钉11与头带12、耳罩壳体13之间分别以机械铆接及手工具弯折钩钉11两头端方式接合,此组接方式不但费工费时,而且铁质钩部将会生锈,且亦有刮伤耳朵皮肤的可能。图2 为另一种组接方式,其中各组件均为塑料制品制成,插销21头端分别与两条塑料带套22粘接,待两条塑料带套相互套合后,将钩钉23插入插销尾部, 再将插销尾部撑平,钩钉23底端向左向右各开一脚片231,二脚片231分别套插耳罩壳体24之两穿孔并左右撑开扣接,这样虽无铁质钩钉锈坏的现象,也可解除刮伤皮肤的困扰,但这种结构在拉撑耳罩套戴使用时,二脚片231 会因为承受额外的拉力,有产生滑脱耳罩壳体24的现象发生。再者,钩钉23端及插销21两头一般是以超声波加工的方式组接,这样加工成本亦较高。

本实用新型的目的在于提供一种结构简单,装配简捷可靠,而组合更牢固的防寒耳罩扣接装置。

为了实现上述目的,本实用新型由耳罩壳体、扣钉及头带三部份组成,其中头带由一组具有较好弹性的塑料套带相互套接组成,两套带两端各有一钥匙形孔,扣钉正面轮廓近似"土"字,下端为一水平圆形转轴,圆形转轴略上方向左右各有一倒钩,扣钉正面上端设一阶梯轴状的脚杆,脚杆的最小直径等于套带之钥匙形孔下方的小径长孔的宽度,耳罩壳体为一塑料壳盖,在近圆周处有

一径向倒T形穿孔,穿孔大小以扣钉上脚杆的上端恰好通过为宜, 穿孔左右各有一可与扣钉上的圆形转轴相配合的凹槽。这样分别将两扣钉与耳罩壳体及头带,即可迅速牢固的扣接防寒耳罩。

本实用新型与已有的技术相比,具有结构简单,安装方便、牢固,成本低廉、更为实用的优点。

附图说明:

图1为已有技术之一的立体组合示意图。

图2为已有技术之二的立体图。

图3为本实用新型的立体图。

图号:

30 一头带 31 一套带 311—钥匙形孔

3110—小径长孔 3111—大径圆孔

43 一倒的 431 一楔部

50 一耳罩壳体 51 -- 穿孔 52 -- 凹槽

以下结合实施例详细说明:

图3为本实用新型的立体图,其中头带30 由一组具有较好弹性的塑料套带31相互套接组成,两套带31两端各有一钥匙形孔311,扣钉40正面轮廓近似"土"字,下端为一水平圆形转轴41,圆形转轴41略上方向左右各有一倒钩43,扣钉40正面上端设一阶梯轴状的脚杆42,脚杆42的最小直径等于套带31之钥匙形孔311下方的小径长孔3110的宽度,耳罩壳体50为一塑料壳盖,在近圆周处有一径向倒1形穿孔51,穿孔51大小以扣钉40上脚杆42的上端恰好通过为准,穿孔51左右各有一可与扣钉40上的圆形转轴41相配合的凹槽52。

在使用时,首先将扣钉40上脚杆42的一端由外向内穿过耳罩壳体50的穿孔51,再对扣钉稍加施力,使倒的43的楔部431挤过穿孔51,使耳罩壳体50夹持于倒约43与圆形转轴41之间,此时圆形转轴41已位于凹槽52内,且可在一定角度内转动,再将脚杆42由套带31之钥匙形孔311的大径圆孔3111 端穿入并向下移压入小径长孔3110中,即可迅速牢固的完成扣接过程。

在耳罩壳体50的外侧套上不同保温材料,即可成为一防寒耳罩。

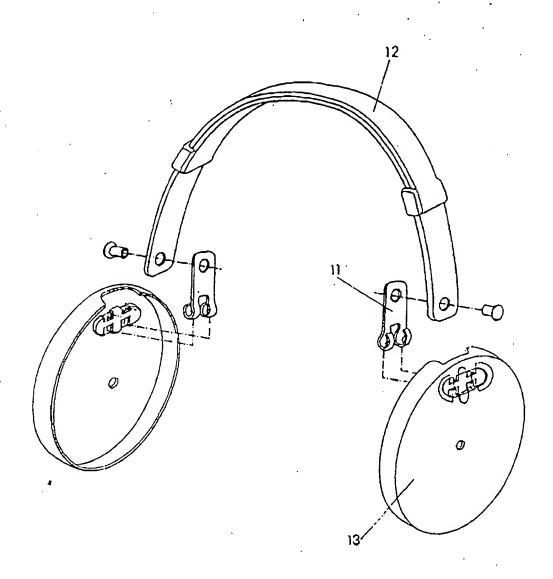


图 1

